

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
**PCT/FR2004/002863**

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 B60H1/00 F28D20/02 F28D1/053

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60H F28D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	FR 2 847 973 A (VALEO CLIMATISATION) 4 June 2004 (2004-06-04) the whole document	1-28
X	EP 1 221 389 A (BEHR GMBH & CO) 10 July 2002 (2002-07-10) the whole document	1-28
A	US 2002/178745 A1 (KAMPF HANS) 5 December 2002 (2002-12-05) the whole document	1-28



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 June 2005

Date of mailing of the international search report

22/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bain, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002863

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2847973	A	04-06-2004	FR 2847973 A1	04-06-2004
			EP 1424531 A2	02-06-2004
			JP 2004184071 A	02-07-2004
			US 2004104020 A1	03-06-2004
EP 1221389	A	10-07-2002	DE 20115273 U1	08-05-2002
			DE 10156882 A1	29-08-2002
			DE 10156944 A1	11-07-2002
			EP 1221389 A2	10-07-2002
			EP 1221390 A2	10-07-2002
			JP 2002274165 A	25-09-2002
			JP 2002225536 A	14-08-2002
			US 2002088248 A1	11-07-2002
			US 2002088246 A1	11-07-2002
			US 2004093889 A1	20-05-2004
US 2002178745	A1	05-12-2002	DE 10126221 A1	05-12-2002
			AT 273145 T	15-08-2004
			DE 50200784 D1	16-09-2004
			EP 1262344 A1	04-12-2002
			JP 2002362138 A	18-12-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Depo... e Internationale No

PCT/FR2004/002863

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7    B60H1/00    F28D20/02    F28D1/053		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7    B60H    F28D		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	FR 2 847 973 A (VALEO CLIMATISATION) 4 juin 2004 (2004-06-04) le document en entier -----	1-28
X	EP 1 221 389 A (BEHR GMBH & CO) 10 juillet 2002 (2002-07-10) le document en entier -----	1-28
A	US 2002/178745 A1 (KAMPF HANS) 5 décembre 2002 (2002-12-05) le document en entier -----	1-28
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe         </div> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>° Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>"&amp;" document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <div style="text-align: center; font-weight: bold;">7 juin 2005</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <div style="text-align: center; font-weight: bold;">22/06/2005</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Bain, D</div>

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deposition Internationale No  
PCT/FR2004/002863

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2847973 A	04-06-2004	FR 2847973 A1	04-06-2004
		EP 1424531 A2	02-06-2004
		JP 2004184071 A	02-07-2004
		US 2004104020 A1	03-06-2004
EP 1221389 A	10-07-2002	DE 20115273 U1	08-05-2002
		DE 10156882 A1	29-08-2002
		DE 10156944 A1	11-07-2002
		EP 1221389 A2	10-07-2002
		EP 1221390 A2	10-07-2002
		JP 2002274165 A	25-09-2002
		JP 2002225536 A	14-08-2002
		US 2002088248 A1	11-07-2002
		US 2002088246 A1	11-07-2002
		US 2004093889 A1	20-05-2004
US 2002178745 A1	05-12-2002	DE 10126221 A1	05-12-2002
		AT 273145 T	15-08-2004
		DE 50200784 D1	16-09-2004
		EP 1262344 A1	04-12-2002
		JP 2002362138 A	18-12-2002